

CS3025 Compiladores

Examen Lunes 30/Octubre:
Temas

27 Octubre 2023

Igor Siveroni

Temas

- Expresiones Regulares y automatas
- Gramaticas no-ambiguas, análisis sintactico y método de descenso recursivo.
- Abstract Syntax/Sintaxis abstracta y generación de ASTs.
- Visitors:
 - Printer
 - Interpreter
 - Typechecker
- Typechecking: Definir las reglas de typechecking para expresiones y sentencias usando tcheck.

Por ejemplo

- Agregar Comentarios.
Si en lugar de consumir comentarios como lo hacemos con whitespaces, generamos un token: que cambios debemos hacer?
- Generar ASTs de sintaxis concretas y abstractas: podemos generar mas de un AST para una misma cadena?
- ¿Que necesitamos cambiar cuando agregamos, por ejemplo, un operador?
- ¿Que necesitamos cambiar y agregar si queremos incluir un nuevo tipo de expresión o una nueva sentencia en la gramática?
Es decir, que necesitamos agregar al scanner, parser, printer, typechecker, etc?
Necesitamos agregar una nueva clase? Si es asi, que cambios se necesitan en las interfaces de los visitors?

Incluiré código de referencia si considero que memorizar ese tipo de código es inútil.